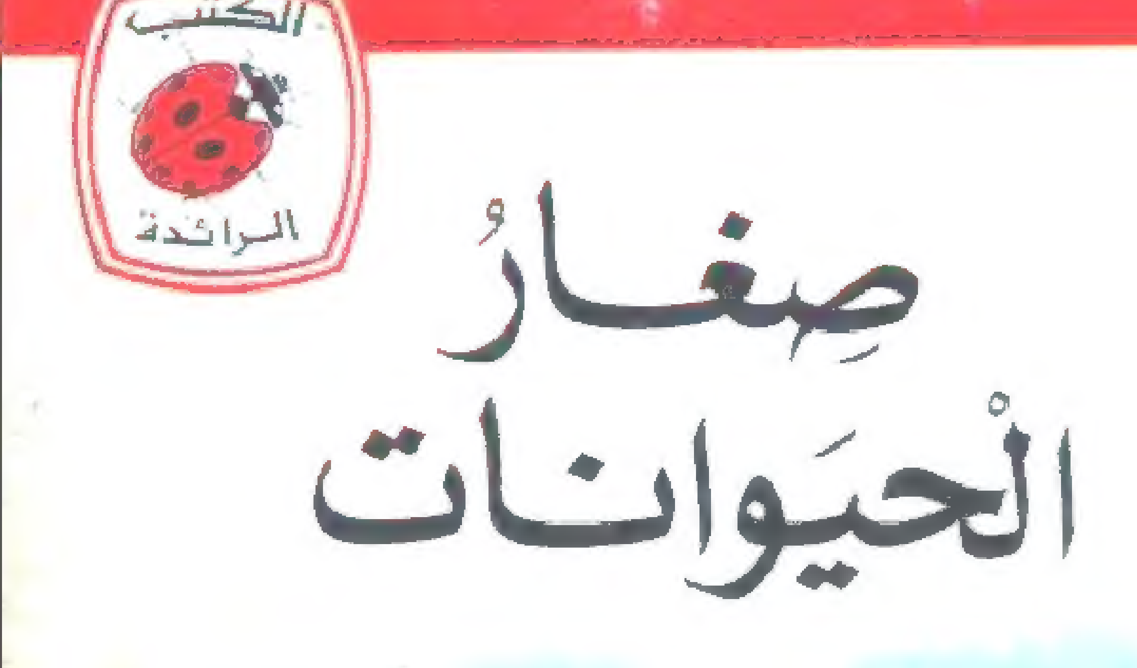



# صِغارُ الْحيَوانات

# إلى المعلمين والآباء

هذا واحدٌ من كُتُب ليديبرد الرائدة، وهو حلقةٌ من سلسلةٍ وُضعت خاصةً لتفي بالحاجة الماسّة جدًا الى كتبٍ تحتوي على معلوماتٍ أوليّةٍ أساسيّةٍ للناشئين، وقد خُطِّطَ لها بعنايةٍ تامّةٍ، لتجتذبَ إليها بلهفةٍ العقولَ المحبّةَ للاستطلاع ولتستثير حماسةَ أولئكَ الّذينَ لا يُقبلونَ على القراءة تلقائيًا.

لقد ساعدنا على اختيار مادّةِ هذا الكتاب خبراءُ متخصّصونَ في مجالِ المادّةِ العلميّةِ وطرقِ معالجتِها فجاءَ مختصرًا شاملًا مشوّقًا ومبسطًا. وطبعناهُ بحروفٍ كبيرةٍ مضبوطةٍ بالشكلِ التامّ لتقريبه إلى الأعزاءِ الصغار.

لقد استبقنا أسئلة الأولادِ حولَ الموضوع فعالجناها، وعرضنا الحقائقَ بتسلسلٍ منطقيٍّ. فبيّنّا – قدرَ الإمكانِ – ما حدثَ في الماضي وما لهُ صلةٌ بالحاضر.

إنّ الأعمالَ الفنّيّةَ الخاصّةَ الّتي زُوِّدَ بها هذا الكتابُ، جعلتهُ في مستوى يندرُ وجودُ مثلهِ في كتبِ القراءةِ المخصّصةِ لهذه السّنِّ، من حيثُ النوعُ والثمنُ.

أمّا الرسومُ ذاتُ الألوانِ الرائعةِ فتظهرُ في كلِّ صفحةٍ من صفحاتِ هذا الكتاب، لكي يكونَ لها الوقعُ الحسنُ في نفسِ القارئ، ولإضفاءِ مزيدٍ منَ الحيويّةِ والوضوحِ، شأنَ جميعِ كتبِ ليديبرد الرائدة.

# شرح بعض المفردات

أجمة : الشجرُ الكثيرُ الملتفّ ، والجمع أجام .
أملط : بدون شعر ، والمؤنث ملطاء .
البطن : مجموعُ الجراءِ التي يلدها حيوانٌ في المرّةِ الواحدة .
جحر : حفرةٌ تأوي إليها الحشراتُ وصغارُ الحيوانِ ، والجمع جحور .
جرو : الصغيرُ من ولدِ الكلبِ والأسدِ والسباع ، والجمع جراء .
حمل : الصغيرُ من الضأنِ ، والجمع حملان .
خرنق : ولدُ الأرنبِ ، والجمع خرانق .
خشف : ولدُ الظبيةِ أوّلَ ما يولد ، والجمع خشوف .
دغفل : ولدُ الفيلِ أو الذئب ، والجمع دغافل .
دغل : الشجرُ الكثيرُ الملتفّ ، والجمع أدغال .
ديسم : ولدُ الدبّ ، والجمع ديايسم .
شبل : ولدُ الأسد ، والجمع أشبال .
ظلف : الظفرُ المشقوقُ للبقرةِ والشاةِ والظبي ونحوها ، والجمع أظلاف .
عاجز : لا قوّةَ له ، والجمع عجزة .
عجل : ولدُ البقرة ، والجمع عجول .
عش : بيتُ الطائرِ يجمعهُ من خطامِ العيدانِ وغيرها ، ويجعله في الشجرة ، والجمع أعشاش .
الفطام : قطعُ الولدِ عن الرضاع .
القنص : الصيد .
مربض : الموضعُ تأوي إليه الدوابُّ ، والجمع مرابض .
مهر : ولدُ الفرسِ ، والجمع أمهار .
وجار : جحرُ الضبعِ والأسدِ والذئبِ والثعلبِ ونحو ذلك ، والجمع أوجرة .
وكر : عشُّ الطائرِ الذي يبيضُ فيه ويفرخ ، سواء كان ذلك في جبلٍ أو شجرٍ أو غيرهما ، والجمع أوكار .
وكن : عشُّ الطائر ، والجمع أوكن .

## فهرس أسماء حيوانات الكتاب





طبع في انكلترا
١٩٨٠


الكتب الرائدة



# صغار الحيوانات


تأليف ورسوم: جون لي - بمبرتون
الصياغة العربية: وجدي رزق غالي



مكتبة لبنان

# صِغارٌ عَجَزَةٌ

يُولَدُ بَعْضُ صِغارِ الحَيَواناتِ ،
مِثْلَ الفِئْرانِ ، مَلْطاءَ .



جُرَذُ الحَقْلِ

وَتَكُونُ عُيُونُها مُغْمَضَةً عِنْدَ وِلادَتِها .
وَتَتَفَتَّحُ بَعْدَ مُضِيِّ أَرْبَعَةَ عَشَرَ يَوْمًا .



وَتُولَدُ صِغارُ حَيَواناتٍ أُخْرَى ،
مِثْلَ القِطَطِ وَالأَرانِبِ ، وَأَجْسامُها مَكْسُوَّةٌ بِالشَّعْرِ .
وَتَظَلُّ عُيُونُها مُغْمَضَةً لِمُدَّةِ تِسْعَةِ أَيّامٍ .



وَتَكُونُ صِغارُ هٰذا النَّوْعِ عاجِزَةً فِي بَدْءِ حَياتِها .



إنَّ صِغارَ الْحَيواناتِ هذِهِ الْعاجِزَةَ
تُولَدُ عادَةً إمّا في عُشٍّ، أوْ في وِجارٍ، أوْ في جُحْرٍ.
وَهُناكَ تَظَلُّ مُخْتَبِئَةً.
وَتَتَوَلّى أُمَّهاتُها رِعايَتَها.





وَحَتّى الْحَيَواناتُ الْكَبيرَةُ، مِثْلُ هذا الدُّبِّ،
تُولَدُ لَها جِراءٌ تَكونُ عاجِزَةً في بَدْءِ حَياتِها.
وَعِنْدَ وِلادَتِها تَكونُ صَغيرَةَ الْحَجْمِ جِدًّا.
لِذلِكَ تَمْكُثُ في الْوِجارِ بِضْعَةَ أَشْهُرٍ.



## نِتاجُ الْبَطْنِ الْواحِدَة

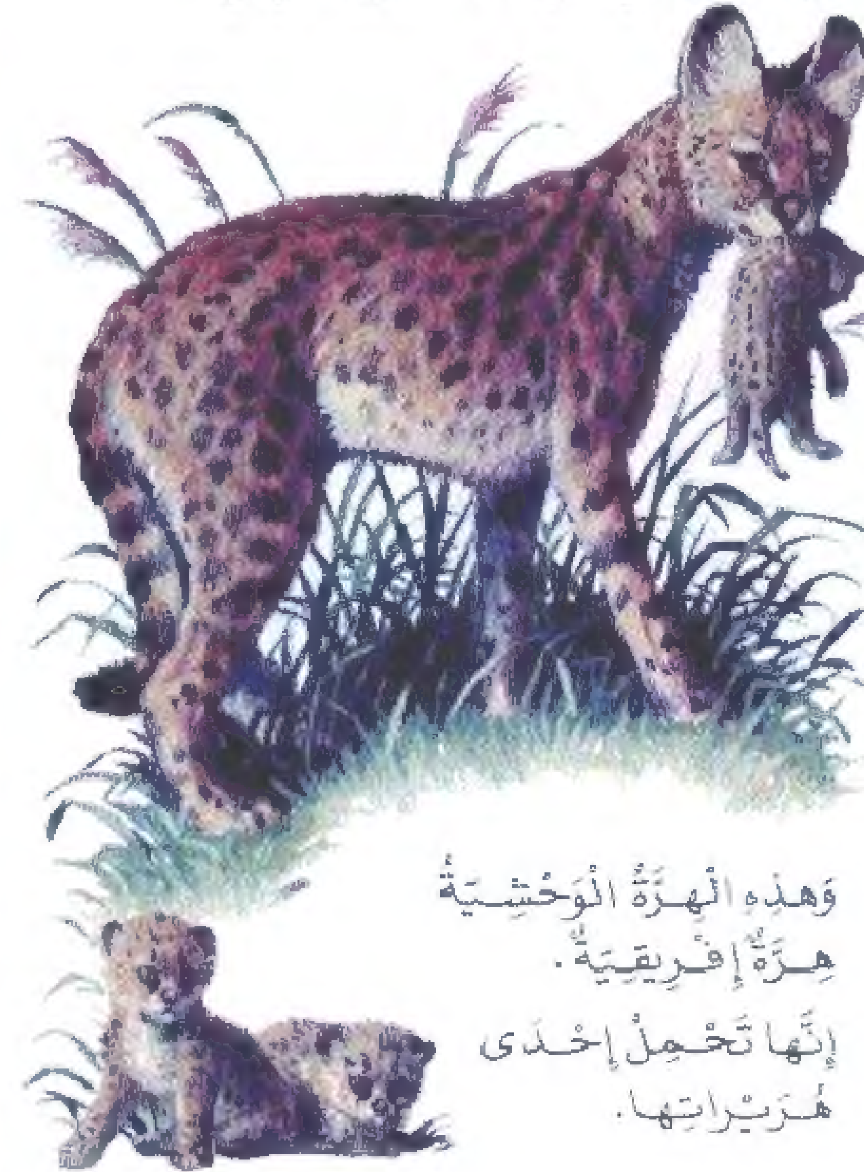
لأُنْثَى ابنِ عِرْسٍ هذهِ أَرْبَعَةُ أَوْ خَمْسَةُ جِراءٍ.

إِنَّها تُسَمَّى بَطْنًا.



## صِغارُ الْحَيَواناتِ الْقانِصَةِ

تَلِدُ جَميعُ الْحَيَواناتِ، الَّتي تَقْتَنِصُ غَيْرَها مِنَ الْحَيَواناتِ، صِغارًا تَكونُ عاجِزَةً.



وَهذهِ الْهِرَّةُ الْوَحْشِيَّةُ هِرَّةٌ إِفْريقِيَّةٌ.

إِنَّها تَحْمِلُ إِحْدى هُرَيْراتِها.

# عَـدَدُ الْبَطْنِ الْواحِدَة



تَلِدُ الأَنْواعُ الْمُخْتَلِفَةُ مِنَ الْحَيَواناتِ
جِراءً مُتَبايِنَةَ الْعَدَدِ.

فَأَفْرادُ عائِلاتِ الدُّبَّةِ قَليلَةُ الْعَدَدِ.

أَمّا الْحَيَواناتُ أَمْثالُ الأَرانِبِ الرُّومِيَّةِ
فَتَكونُ عائِلاتُها عَديدَةَ الأَفْرادِ أَحْيانًا.





# الصِّغارُ غَيْرُ الْعاجِزَةِ

إِنَّ الْحَيَواناتِ ذَواتِ الأَظْلافِ،
وَالْعاشِبَةَ، لاتَبْني أَعْشاشًا.

فَصِغارُ الأَيائِلِ وَالْماشِيَةِ، وَالظِّباءِ،
تُولَدُ بَيْنَ الأَعْشابِ وَالشُّجَيْراتِ
أَوْ في الْعَراءِ.



إِنَّ هذا الْغَزالَ الْحَديثَ الْوِلادَةِ
سَيَظَلُّ مُخْتَبِئًا بَعيدًا عَنِ الأَنْظارِ أَيّامًا قَليلَةً.



ٱلْبَيْسُونُ ٱلْأُورُبِّيُّ
مَعَ عِجْلِهِ

تُوْلَدُ صِغَارُ ٱلْمَاشِيَةِ
وَعُيُونُهَا مَفْتُوحَةٌ.

إِنَّهَا تُوْلَدُ مُغَطَّاةً بِفَرَاءٍ.

وَتَسْتَطِيعُ ٱلْوُقُوفَ بَعْدَ مُضِيِّ
دَقَائِقَ قَلِيلَةٍ عَلَى وِلَادَتِهَا.

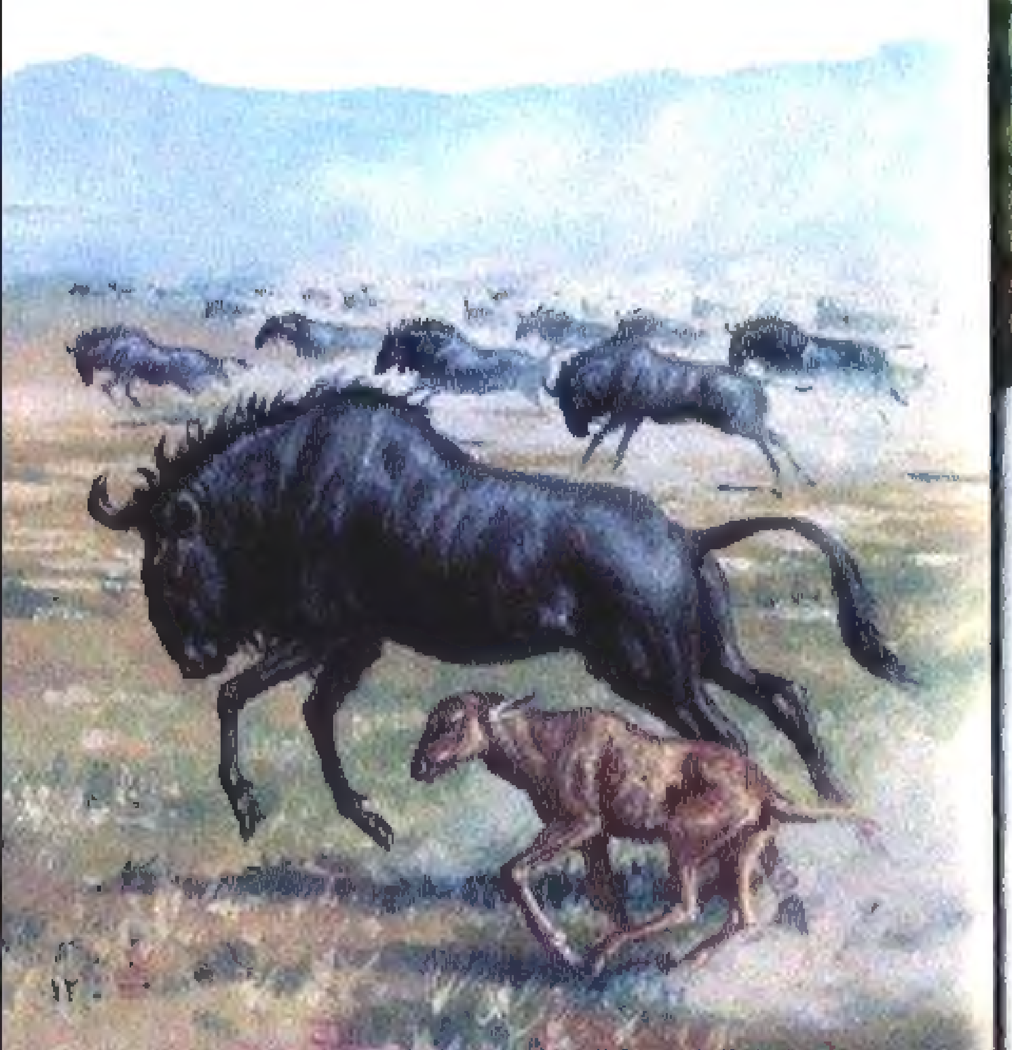


## أَلْعَدْوُ

إِنَّ ٱلْحَيَوَانَاتِ ذَوَاتِ ٱلْأَظْلَافِ
تَعْدُو لِلْهُرُوبِ مِنْ أَعْدَائِهَا.

وَعَلَى ٱلصَّغِيرِ أَنْ يَقْدِرَ عَلَى ٱلْعَدْوِ أَيْضًا.

وَهٰذَا ٱلنُّو ٱلْمُوَشَّحُ ٱلصَّغِيرُ يَعْدُو مَعَ أُمِّهِ.



# القَطِيعُ

تَعِيشُ الظِّباءُ وَالجِيادُ وَالماشِيَةُ
فِي جَماعاتٍ.
وَهذِهِ تُسَمَّى قُطْعانًا.

وَعَلَى الصَّغيرِ أنْ يَكُونَ قادِرًا
عَلَى مُجاراةِ القَطِيعِ.

حِمارُ الوَزْدِ ومُهْرُهُ







يَحْمورٌ وَخِشْفاه

# الاِخْتِباءُ

تُخْفِي أُنْثَى الأَيِّلِ صِغارَها
وَسَطَ أَجَمَةٍ أَوْ دَغَلٍ كَثِيفٍ.

وَمُعْظَمُ أَنْواعِ صِغارِ الأَيائِلِ
لَها فِراءٌ مُرَقَّطٌ.

وَهذا يَجْعَلُ مِنَ الصَّعْبِ رُؤْيَتَها.



شَمْوَاه

## التَّسَلُّقُ

إنَّ الْحَيَوانَاتِ الْجَبَلِيَّةَ ، مِثْلَ الشَّمْوَاه ،
يَجِبُ أَنْ تَكُونَ قَادِرَةً عَلَى التَّسَلُّقِ
بَعْدَ أَنْ تُوْلَدَ مُبَاشَرَةً .

فَعَلَيْهَا أَنْ تَتْبَعَ أُمَّهَا
حَتَّى تَتَمَكَّنَ مِنْ إِطْعَامِهَا .





الأوبوسوم الكثُّ الذَّنَب

## أَصْغَرُ الصِّغَارِ

عِنْدَمَا يُوْلَدُ بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ
فَإِنَّهُ يَكُونُ فِي الْوَاقِعِ صَغِيرًا جِدًّا .

وَالأُوبُوسُومُ وَاحِدٌ مِنْهَا .

وَالأُوبُوسُومُ الأُمُّ فِي حَجْمِ الْقِطِّ .

وَلَكِنَّ هَذَا هُوَ حَجْمُ
أُوبُوسُوم حَدِيثِ الْوِلادَةِ .



# الْكِيسُ

لِأُنْثَى الْكَنْغَرِ، مِثْلِ الْأُوبُوسُومِ، قَلَابَةٌ (ثَنْيَةٌ) مِنَ الْجِلْدِ عَلَى بَطْنِهَا.

هٰذِهِ الْقَلَابَةُ تُشَكِّلُ كِيسًا.



وَيَبْقَى الصَّغِيرُ فِي الْكِيسِ
حَتَّى يَكْبُرَ وَيَشْتَدَّ عُودُهُ.



# أَيْنَ تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ ذَوَاتُ الْأَكْيَاسِ

تَعِيشُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ ذَوَاتِ الْأَكْيَاسِ فِي أُسْتُرَالْيَا وَأَمْرِيكَا الْجَنُوبِيَّةِ.




وَحَتَّى هٰذَا الْفَأْرُ الْكِيسِيُّ
يُوجَدُ فِي أُسْتُرَالْيَا.

# العائلات الكبيرة

لبعض [illegible]

[illegible]

و [illegible] الاسترالية [illegible] يولد لها على

أكثر من عشرين صغيرًا في كل ولادة.

ولا يبقى حيًا منها أكثر من ثمانية





# العائلات الصغيرة

للكوالا الأسترالي كيس

ويولد له صغيرٌ واحدٌ ضئيلُ الجسمِ في كلِّ مرّة.



ويقضي الصغير ستة أشهر

في كيس أمه،

ثم يمتطي ظهرها.

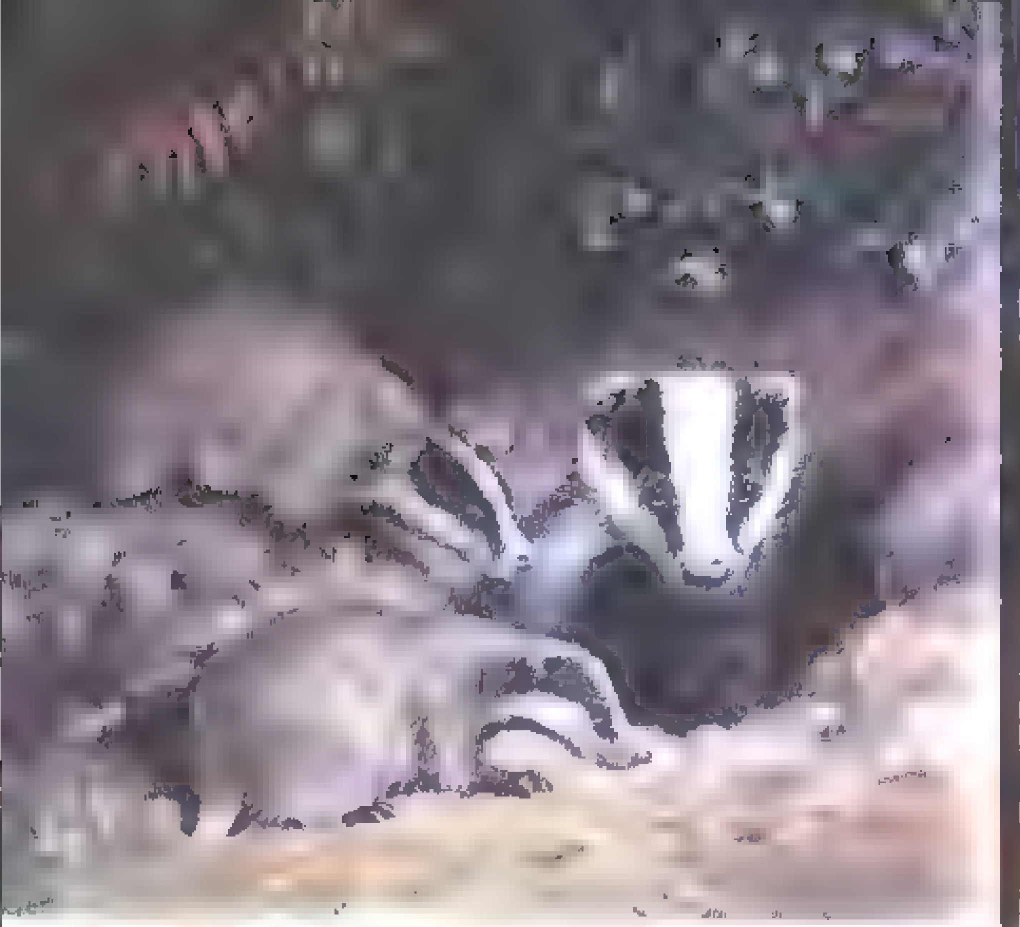


## أين تولد صغار الحيوانات؟

تولد صغار الحيوانات
في أماكن مختلفة الأنواع

فبعض الحيوانات، مثل الأرانب،
تحفر نفقاً في الأرض.

ويسمى الجحر



## الجحور

تُسمى جحور الغرير المرابض

وتُفرش داخل المرابض
قبضات بالحشائش وأوراق السرخس.

وتولد جراء الغرير عمياء
ولها فراء فضيّ اللون



يبني بعض الحيوانات أعشاشاً مثل العصفور

ويبني هذا الحيوان عشاً خاصاً [illegible] صغيرة

وهو عشٌّ مصنوعٌ من الأعشاب والطحالب

ولحاءِ زهر العسل.



## وَكْرُ السَّنْجابِ

يبني السنجاب عشّاً

مِنَ العِيدانِ والطَّحالبِ،

ويُشبهُ عُشَّ طائرٍ كبيرٍ،

إنّهُ يُسَمّى وَكْراً.

## الأَعْشاشُ المُعارةُ



دلق وصغاره

يَسْتَخْدِمُ بَعْضُ الْحَيَواناتِ أَعْشاشَ الطُّيُورِ الْمَهْجُورَةَ.

وبَعْضُ أَنْواعِ الدَّلَقِ يَسْتَخْدِمُ هذِهِ الأَعْشاشَ.

وأَنْواعٌ أُخْرى تَبْني أَعْشاشًا وسطَ صُخُورٍ



## الأَوْكارُ

يَتَّخِذُ بَعْضُ الحَيَواناتِ أَوْكارًا، مِثْلَ هذا الظَّرِبانِ.

والوَكْرُ مَخْبَأٌ لِلصِّغارِ.

وقَدْ يَكُونُ في كَهْفٍ أَوْ تَحْتَ جُذُورِ شَجَرةٍ.

## الأَرانِبُ

تُولَدُ صِغارُ الأَرانِبِ في جُحْرٍ.

وَتُولَدُ عَمْياءَ وَعارِيَةً.

وَبِلا فِراءٍ

ويُمكِنُها الجَرْيُ بَعْدَ أُسْبوعَيْنِ مِنْ وِلادَتِها.





## الأَرانِبُ البَرِّيَّةُ

تُسَمّى صِغارُ الأَرانِبِ البَرِّيَّةِ خَرانِقَ.

وَتُولَدُ في حُفْرَةٍ مُعْشِبَةٍ.

وهذه تُسَمّى وِجار.

وتكونُ عُيونُها مَفْتوحَةً.

ولها فِراءٌ رقيقٌ، وَيُمكِنُها الجَرْيُ بِمُجَرَّدِ أنْ تُولَدَ.



## الحيوانات التي تولد وسط الثلوج

تُولَدُ دِيَاسِمُ الدُّبِّ القُطْبِي
فِي وِجَارٍ يُحْفَرُ وَسَطَ الثُّلُوجِ.

وتكونُ الدِّبَبَةُ عِندَ وِلادَتِها
فِي حَجْمِ الجِرْذَانِ.





## الحيوانات التي تُولَدُ فِي الماء

تُولَدُ صغارُ الحِيتَان والدَّلافين
تحتَ سطحِ الماء.

وبمجرد أن تُولَد
تدفعها الأمُّ إلى سطحِ الماء.
وهناك تستطيع التنفسَ مثل جميع الحيتان.



الحوتُ المسنَد
ووليدُهُ

# الرضاعة

جميع الحيوانات هنا [illegible]
ترضع صغارها اللبن.

والحيوانات التي تفعل هذا هي الثدييات.



أما الطيور والزواحف والأسماك
فلا ترضع صغارها اللبن.



# كَيْفَ تَتَغَذَّى صِغارُ الْحَيَواناتِ

ترضع صغار الحيوانات اللبن
مِنْ حَلَماتِ أُمِّها.

وَيَكُونُ لِلْحَيَواناتِ الَّتي تَلِدُ جِراءً عَديدَةً
حَلَماتٌ عَديدَةٌ.

ويَكُونُ لِلْحَيَواناتِ ذَواتِ العائِلاتِ الصَّغيرةِ
حَلَمَتانِ فَقَطْ.



# اللَّبَنُ الدَّسِمُ

تُرْضِعُ إِناثُ عُجُولِ الْبَحْرِ صِغارَها لَبَنًا شَديدَ الدَّسامَةِ وَغَنِيًّا بِالدُّهُونِ.

وَهذا يُوَفِّرُ لِلصِّغارِ طَبَقَةً مِنَ الدُّهْنِ تُسَمَّى شَحْمَ الْحُوتِ.





# الفِطامُ

يَتَغَذَّى بَعْضُ صِغارِ الْحَيَواناتِ بِاللَّبَنِ إِلى أَنْ يَتَجاوَزَ مِنَ الْعُمْرِ عامًا واحِدًا.

وَيَتَحَوَّلُ بَعْضُ الْحَيَواناتِ الْأُخْرى، بَعْدَ أَسابيعَ قَليلَةٍ مِنَ الْوِلادَةِ، إِلى ما يُؤْكَلُ مَضْغًا.

وَيُسَمَّى هذا التَّحَوُّلُ فِي الْغِذاءِ فِطامًا.



وَتُفْطَمُ الْأَمْهارُ بَعْدَ مُضِيِّ خَمْسَةِ أَشْهُرٍ مِنْ وِلادَتِها.



# الحماية

تحمي جميع الأمهات
من الحيوانات تقريبًا صغارها.

وفي بعض الأحيان يدافع كلا
الوالدين عنهم بشجاعة.





تلد أنثى الكركدن (وحيد القرن)
وليدًا واحدًا في كل مرة.

وتحمي الأم وليدها
من أي خطر يعترضه.

وقد تقاتل نمرًا يحاول افتراس وليدها.

## تَنْظِيفُ صِغارِ الْحَيَواناتِ

تَلْعَقُ إناثُ الْحَيَواناتِ صِغارَها لِتُنَظِّفَها.

وكَثيرٌ مِنَ الْحَيَواناتِ لَها أَلْسِنَةٌ خَشِنَةٌ لِتَقُومَ بِهذا الْعَمَلِ.

لبؤة وصغيرها



وَسُرْعانَ ما تَتَعَلَّمُ الصِّغارُ تَنْظِيفَ أَنْفُسِها بَعْدَ ذلِكَ.



## الْمَأْوَى

يَجِبُ أَنْ تَبْقَى صِغارُ الْحَيَواناتِ دَفْأَى وَغَيْرَ مُبْتَلَّةٍ.

وَتَحْمِي أُنْثَى ثَوْرِ الْمِسْكِ عِجْلَها الْحَديثَ الْوِلادَةِ بِوَضْعِهِ تَحْتَ فِرائِها الطَّوِيلِ.

# الآبـــاءُ

تَتَوَلَّى الْأُمُّ فَقَطْ، فِي بَعْضِ الْأَحْيانِ، تَرْبِيَةَ صِغارِها.

وَيُعاوِنُ الْأَبُ فِي ذلِكَ أَحْيانًا.
فَهُوَ يُحْضِرُ الْغِذاءَ لِلْأُمِّ وَلِلصِّغارِ.

ثَعْلَبٌ





الْقِشَّةُ نَوْعٌ صَغيرٌ مِنَ الْقِرَدَةِ.

إِنَّها تَعيشُ فِي أَمْريكا الْجَنوبِيَّةِ.

وَتَقومُ الْأُمَّهاتُ مِنْها بِتَغْذِيَةِ الصِّغارِ.

وَيَتَوَلَّى الْآباءُ حَمْلَها وَالتَّنَقُّلَ بِهِ

وَتَنْظيفَهُ.

# المَعْرِفَةُ بِالْغَرِيزَةِ والمَعْرِفَةُ المُكْتَسَبَةُ

تَسْتَطِيعُ صِغارُ الحَيَواناتِ أنْ تَفْعَلَ أشْياءَ
بِدُونِ أنْ يَسْبِقَ لها مُشاهَدَةُ هذهِ الأشْياءِ تُفْعَلُ.

فَمَعْرِفَةُ كَيْفِيَّةِ عَمَلِ الأشْياءِ
بِدُونِ سابِقِ مُشاهَدَةٍ
تُسَمَّى المَعْرِفَةَ بِالغَرِيزَةِ.

فَصِغارُ القُضاعَةِ يَنْبَغِي أنْ تَتَعَلَّمَ السِّباحَةَ.
وَلَكِنَّها تَرْضَعُ اللَّبَنَ بِالْغَرِيزَةِ.



وَيَعْرِفُ الحَيَوانُ الصَّغِيرُ أنَّهُ يَنْبَغِي
أنْ يَتْبَعَ أُمَّهُ.

إنَّهُ يَعْرِفُ ذلكَ بِالغَرِيزَةِ.

كَما يَعْرِفُ الحَيَواناتِ الَّتي مِنْ نَوْعِهِ
عِنْدَما يَراها، أوْ يَشُمُّها،
أوْ يَسْمَعُها.

أحَدُ صِغارِ الرَّنَّةِ يَتْبَعُ أُمَّهُ.

# الأكلُ بالغريزةِ

يعيش بعض الحيوانات معًا في قُطعان

وتفعل هذه الحيوانات معظم الأشياء بالغريزة.

فليس لزامًا عليها أن تتعلم الصيد

لأنها تعيش على أوراق النباتات والحشائش

محص ح موس سنع ٱلقطيع.





# التَّعلُّمُ

يجب على الحيوانات المفترسة

أن تعلم صغارها القنص.

وحتّى أثناء اللعب،

تتعلم صغار الحيوانات القنص



أُسْرةٌ منَ القاقومِ في طريقِها لِلقَنْصِ.



تعيش الذئاب حياتها في جماعات.

حيث تتعلم صغارها القنص.

فيتعلم الصغار القنص،

من الفريسة وقتلها



ولذئاب حيوانات في غاية الذكاء.

ولجماعات الذئاب قوانينها.

وعلى الصغار أن تتعلم هذه القوانين

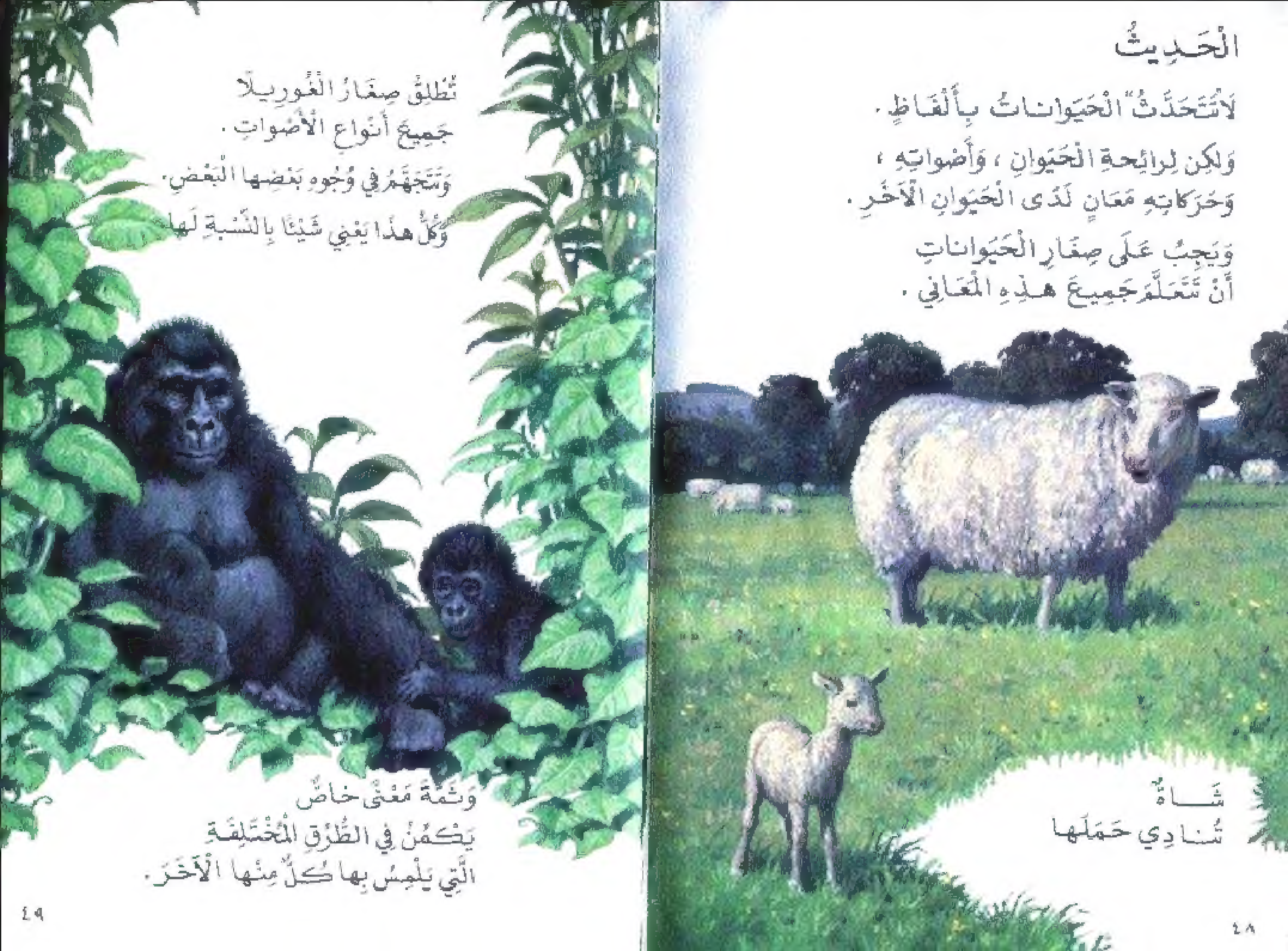
لكي تتعلم كيف تكون جزءا من الجماعة.

# الْحَدِيثُ

لَا تَتَحَدَّثُ الْحَيَوانَاتُ بِأَلْفَاظٍ .

وَلٰكِن لِرائِحَةِ الْحَيَوانِ ، وَأَصْواتِهِ ،
وَحَرَكَاتِهِ مَعَانٍ لَدَى الْحَيَوانِ الْآخَرِ .

وَيَجِبُ عَلَى صِغَارِ الْحَيَوانَاتِ
أَنْ تَتَعَلَّمَ جَمِيعَ هٰذِهِ الْمَعَانِي .



شَاةٌ
تُنادِي حَمَلَها



تُطْلِقُ صِغَارُ الْغُورِيلَا
جَمِيعَ أَنْوَاعِ الْأَصْواتِ .

وَتَتَجَهَّمُ فِي وُجُوهِ بَعْضِها الْبَعْضِ .

وَكُلُّ هٰذا يَعْنِي شَيْئًا بِالنِّسْبَةِ لَها .

وَثَمَّةَ مَعْنًى خَاصٌّ
يَكْمُنُ فِي الطُّرُقِ الْمُخْتَلِفَةِ
الَّتِي يَلْمِسُ بِها كُلٌّ مِنْها الْآخَرَ .

# النُّمُوُّ

يَظَلُّ بَعْضُ صِغَارِ الْحَيَوانَاتِ مُلازِمًا لِوالِدَيْهِ فَتْرَةً طَوِيلَةً .



تَنْمُو الدَّغافِلُ بِبُطْءٍ شَدِيدٍ .

وَتُلازِمُ أُمَّها لِسَنَواتٍ عَدِيدَةٍ .



يَنْمُو بَعْضُ الْحَيَوانَاتِ في غُضُونِ أَسابِيعَ قَلِيلَةٍ مِنْ وِلادَتِها .

فَصِغارُ الْقُنْفُذِ تُولَدُ في أَحْجامٍ كَبِيرَةٍ .



وَتَنْمُو بِسُرْعَةٍ هائِلَةٍ .

وَتَكُونُ أَشْواكُها لَيِّنَةً فِي بادِئِ الْأَمْرِ ،

وَلٰكِنْ سُرْعانَ ما تَشْتَدُّ صَلابَتُها .

وَعِنْدَئِذٍ يُمْكِنُها أَنْ تُعْنَى بِأَنْفُسِها .




## أين تعيش الحيوانات

الأرقام التي بين أقواس هي أرقام الصفحات. وعندما يكون الموضع الذي تعيش فيه الحيوانات جزءاً من قارة فإن ذلك الجزء يذكر بين علامتي تنصيص « ».

### أوروبا

الخنزير (٢٢، ٢٣)؛ الدب الأسمر (٦، ٧)؛ السمور (١٩)؛ الزغبة (٢٤)؛ البيسون الأوروبي (١٢)؛ جرذ الحقل (٤)؛ الثعلب (٤٠)؛ الأرنب الرومي (١٠)؛ الأرنب البري (٢٩)؛ القضاعة (٤٢)؛ الدلق (٢٦)؛ ابن عرس (٩)؛ القنفذ (٥١) «الجنوب»؛ الأرنب (٢٨)؛ السنجاب الأحمر (٢٥)؛ الرنة أو الكاريبو (٤٣) «الشمال»؛ اليحمور (١٥)؛ القاقوم (٤٥)؛ الذئب (٤٦، ٤٧).

### إفريقيا

النمس الإفريقي (٥٠)؛ الجاموس (٤٤)؛ جرذ الحقل (٤) «الشمال»؛ الثعلب (٤٠) «الشمال»؛ الغزال (١١) «الشمال»؛ النو الموشح (١٣)؛ الغوريلا (٤٩)؛ الأرنب البري (٢٩)؛ اللبؤة (٣٨)؛ القضاعة (٤٢) «الشمال»؛ ابن عرس (٩) «الشمال»؛ القنفذ (٥١)؛ الأرنب (٢٨) «الشمال»؛ الهر الوحشي (٨)؛ حمار الزرد (١٤).

### آسيا

الخنزير (٢٢، ٢٣)؛ الدب الأسمر (٦، ٧)؛ السمور (١٦) «الشرق»؛ الزغبة (٢٤)؛ جرذ الحقل (٤)؛ الثعلب (٤٠)؛ الغزال (١١) «الجنوب الغربي»؛ الأرنب الرومي (١٠) «الغرب»؛ الأرنب البري (٢٩) «الغرب»؛ الكركدن الهندي (٣٦) «الجنوب»؛ اللبؤة (٣٨) «الهند»؛ القضاعة (٤٢)؛ الدلق (٢٦)؛ ابن عرس (٩)؛ القنفذ (٥١) «الجنوب»؛ الرنة أو الكاريبو (٤٣) «الشمال»؛ السنجاب الأحمر (٢٥)؛ اليحمور (١٥)؛ القاقوم (٤٥)؛ النمر (٣٧) «الهند، الصين، الملايو»؛ الذئب (٤٦، ٤٧).

### أمريكا الشمالية

الدب الأسمر (٦، ٧)؛ الثعلب (٤٠)؛ ثور المسك (٣٩)؛ القضاعة (٤٢)؛ السنجاب الأحمر (٢٥)؛ الرنة أو الكاريبو (٤٣)؛ الظربان (٢٧)؛ القاقوم (٤٥)؛ الذئب (٤٦، ٤٧).

### أمريكا الجنوبية

اللامة (٤١)؛ السنجاب الأحمر (٢٥).

### أستراليا

الكنغر (١٨)؛ الكوالا (٢١)؛ الفأر الكيسي (١٩)؛ القط الأسترالي الأصلي (٢٠)؛ الأوبوسوم (١٧).

### القطب الشمالي

عجل البحر (٣٤)؛ الدب القطبي (٣٠)؛ القاقوم (٤٥)؛ الذئب (٤٦، ٤٧).

### مختلف أنحاء العالم

الكلب (٣٢)؛ القط الأليف (٥)؛ الأغنام (٤٨)؛ الحصان (٣٥).

### المحيطان الهادي والأطلسي

الحوت المرشد (٣١).

## سلسلة «الكتب الرائدة»



Series 737 Arabic

---